(ক) ১৫০৩ শকের জ্যৈষ্ঠমাসে কৃষ্ণা পঞ্চমী কি বারে হইয়াছিল।

১৫০৩ শকের মেষ-সংক্রমণ হইতে ১৮৫৫ শকের মেষ-সংক্রমণ পর্য্যন্ত সময় = ৩৫২ বৎসর
= ৩৬৫.২৫৮৭ × ৩৫২ দিন
= ১২৮৫৭১.০৬২৪ দিন

যোগ, ১৮৫৫ শকের মেষ-সংক্রমণ হইতে ১লা বৈশাখের সূর্য্যোদয়ের পূর্ব্বক্ষণ পর্য্যন্ত সময় = ০.৭৮৬৭ দিন

১৫০৩ শকের মেষ-সংক্রমণ হইতে ১৮৫৫ শকের ১লা বৈশাখ সূর্য্যোদয়ের পূর্ব্বক্ষণ পর্য্যন্ত সময় } = ১২৮৫৭১.৮৪৯১ দিন

সংক্রমণ-দিনের শেষ .৮৪৯১ অংশ উক্ত দিনসংখ্যার অন্তর্ভূক্ত; উহা বাদ দিলে, ১৫০৩ শকের ১লা বৈশাখ সূর্য্যোদয় হইতে ১৮৫৫ শকের ১লা বৈশাখে সূর্য্যোদয়ের পূর্ব্বক্ষণ পর্য্যন্ত সময় = ১২৮৫৭১ দিন।

বার নির্ণয়ঃ—

১২৮৫৭১ ÷ ৭ = ১৮৩৬৭, অব ২

ইহা হইতে বুঝা যায়, ১৫০৩ শকের ১লা বৈশাখকে সপ্তাহের প্রথম দিন ধরিলে ১৮৫৫ শকের ১লা বৈশাখের পূর্ব্ববর্ত্তী দিন (অর্থাৎ বৃহস্পতিবার) হয় দ্বিতীয় দিন;

সুতরাং **১৫০৩ শকের ১লা বৈশাখ হইল বুধবার।**

এক্ষণে মেষ-ভোগ (বৈশাখ মাস) = ৩০.৯৪৬৪ দিন

১৫০৩ শকের ১লা বৈশাখের পূর্ব্বে সংক্রমণ-দিনে মেষ-ভোগ গত = .৮৪৯১ ”

∴ ১লা বৈশাখ সূর্য্যোদয় হইতে আরম্ভ করিয়া মেষ-ভোগ বাকী = ৩০.০৯৭৩ দিন

সংক্রমণ-দিন-পূরণে = .৯০২৭ ”

∴ সৌর বৈশাখ মাস = ৩১.০০০০ দিন

সুতরাং বৃষ-সংক্রমণ (জ্যৈষ্ঠে-সংক্রমণ) হইয়াছে ১লা বৈশাখ হইতে একত্রিংশ দিনে; কাজেই বৈশাখ-মাস ৩১ দিনে। ১লা বৈশাখ বুধবার হওয়াতে **১৫০৩ শকের ১লা জ্যৈষ্ঠ হইবে শনিবারে।**

তিথি নির্ণয়ঃ—

১৫০৩ শকের ১লা বৈশাখ সূর্য্যোদয় হইতে ১৮৫৫ শকের ১লা বৈশাখ সূর্য্যোদয়ের পূর্ব্বক্ষণ পর্য্যন্ত সময় … … … ১২৮৫৭১.০০০০০

১৮৫৫ শকের ১লা বৈশাখ সূর্য্যোদয় হইতে ১১ই বৈশাখের অমাবস্যা পর্য্যন্ত সময় … ১০.৭৪২০৩

∴ ১৫০৩ শকের ১লা বৈশাখ সূর্য্যোদয় হইতে ১৮৫৫ শকের ১১ই বৈশাখের অমাবস্যা পর্য্যন্ত সময় … … … ১২৮৫৮১.৭৪২০৩ দিন

১২৮৫৮১.৭৪২০৩ ÷ ২৯.৫৩০৫ = ৪৩৫৪, অব ৫.৯৪৫০৩;

ইহা হইতে বুঝা যায়, ১৫০৩ শকের ১লা বৈশাখ সূর্য্যোদয় হইতে ৫.৯৪৫০৩ দিন পরে একটা অমাবস্যা শেষ হইয়াছে।

∴ ১৫০৩ শকের ১লা বৈশাখ সূর্য্যোদয় হইতে যতদিন পরে বৈশাখের অমাবস্যা শেষ (এই অমাবস্যায় চন্দ্র ছিল মেষের প্রায় ৬°তে), তাহার পরিমাণ … … … ৫.৯৪৫০৩ দিন

তৎপরবর্ত্তী চান্দ্র মাস (জ্যৈষ্ঠের অমাবস্যা পর্য্যন্ত সময়; এই চান্দ্র মাসে চন্দ্রকে মেষের ৬° হইতে আরম্ভ করিয়া একবার আবর্ত্তন শেষ করিয়া বৃষের প্রায় ৬° পর্য্যন্ত যাইতে হইয়াছে; তাহাতে যে সময় লাগিয়াছে, তাহা) … … … … ২৯.৮০৪৮২ দিন

তৎপরবর্ত্তী পূর্ণিমা পর্য্যন্ত (জ্যৈষ্ঠের শুক্লপক্ষ ; এই শুক্লপক্ষ চন্দ্রকে বৃষের ৬° হইতে বৃশ্চিকের ২১° ডিগ্রি পর্য্যন্ত যাইতে হইয়াছে ; তজ্জন্য সময়) ... ... ১৪.৯১৯০০ দিন

পূর্ণিমার পরবর্ত্তী পাঁচ তিথিতে (জ্যৈষ্ঠের কৃষ্ণাপঞ্চমী পর্য্যন্ত ; চন্দ্রকে বৃশ্চিকের ২১° হইতে মকরের ২৬° পর্য্যন্ত যাইতে হইয়াছে ; তজ্জন্য সময়) ... ... ৪.৬১৫০৩ দিন

১লা বৈশাখ সূর্য্যোদয় হইতে জ্যৈষ্ঠের কৃষ্ণাপঞ্চমীর শেষ পর্য্যন্ত সময়, পূর্ব্ববর্ত্তী চারিটী অঙ্কের সমষ্টি } = ... ৫৫.২৮৩৮৮ দিন

বাদ, বৈশাখের সৌর মাস-পরিমাণ ৩১.০০০০০ দিন

১লা জ্যৈষ্ঠ সূর্য্যোদয় হইতে জ্যৈষ্ঠের কৃষ্ণাপঞ্চমীর শেষ পর্য্যন্ত সময় } = ... ২৪.২৮৩৮৮ দিন

অর্থাৎ জ্যৈষ্ঠ মাসের ২৫শে তারিখ .২৮৩৮৮ দিন বা প্রায় ১৭ দণ্ড পর্য্যন্ত কৃষ্ণাপঞ্চমী ছিল ; ১লা জ্যৈষ্ঠ শনিবার হওয়ায় ২৫শে জ্যৈষ্ঠ ছিল মঙ্গলবার।

∴ ১৫০৩ শকের ২৫শে জ্যৈষ্ঠ **মঙ্গলবারে কৃষ্ণাপঞ্চমী** ছিল। সৌর জ্যৈষ্ঠ। চান্দ্র জ্যৈষ্ঠের কৃষ্ণাপঞ্চমীও ঐ তারিখেই।

(খ) ১৫৩৭ শকের জ্যৈষ্ঠ মাসের কৃষ্ণাপঞ্চমী কি বারে হইয়াছিল ?

১৫৩৭ শকের মেষ-সংক্রমণ হইতে ১৮৫৫ শকের মেষ-সংক্রমণ পর্য্যন্ত সময় = ... ৩১৮ বৎসর

= ৩৬৫.২৫৮৭ × ৩১৮ দিন

= ১১৬১৫২ .২৬৬৬ দিন

যোগ, ১৮৫৫ শকের মেষ-সংক্রমণ হইতে ১লা বৈশাখের সূর্য্যোদয়ের পূর্ব্বক্ষণ পর্য্যন্ত সময় ... ০.৭৮৬৭ দিন

∴ ১৫৩৭ শকের মেষ-সংক্রমণ হইতে ১৮৫৫ শকের ১লা বৈশাখের সূর্য্যোদয়ের পূর্ব্বক্ষণ পর্য্যন্ত সময় } = ... ১১৬১৫৩.০৫৩৩ দিন

ইহা হইতে বুঝা যায়, ১৫৩৭ শকের মেষ-সংক্রমণ-দিনের শেষ .০৫৩৩ অংশ মাত্র উক্ত দিনসংখ্যার অন্তর্ভুক্ত ; সুতরাং সংক্রমণ হইয়াছে মধ্যরাত্রির পরে ; তাই প্রচলিত রীতি অনুসারে, সংক্রান্তি হইবে সংক্রমণের পরের দিন— সংক্রমণ-সময়ের ১.০৫৩৩ দিন পরে ১লা বৈশাখ।

∴ ১৫৩৭ শকের ১লা বৈশাখ সূর্য্যোদয় হইতে ১৮৫৫ শকের ১লা বৈশাখ সূর্য্যোদয় পর্য্যন্ত সময় ... ... = ১১৬১৫৩.০৫৩৩ – ১.০৫৩৩

= ১১৬১৫২ দিন

বার নির্ণয় ঃ—

১১৬১৫২কে ৭ দিয়া ভাগ করিলে অবশিষ্ট থাকে ১ ;

∴ ১৫৩৭ শকের ১লা বৈশাখকে সপ্তাহের প্রথম দিন ধরিলে ১৮৫৫ শকের ১লা বৈশাখের পূর্ব্ববর্ত্তী দিনও (অর্থাৎ বৃহস্পতিবারও) হইবে সপ্তাহের প্রথম দিন ;

∴ ১৫৩৭ শকের ১লা বৈশাখ ছিল বৃহস্পতিবার।

এক্ষণে, মেষভোগ (বৈশাখ মাস) ... ... = ৩০.৯৪৬৪ দিন

১৫৩৭ শকের ১লা বৈশাখের পূর্ব্বে মেষ-ভোগ গত, বাদ ... ... ১.০৫৩৩ দিন

∴ ১লা বৈশাখের সূর্য্যোদয় হইতে মেষভোগ-সময় = ২৯.৮৯৩১ দিন

অর্থাৎ ১লা বৈশাখ সূর্য্যোদয় হইতে ২৯'৮৯৩১ দিন পরে বৃষ-সংক্রমণ ; এস্থলেও সংক্রমণ মধ্যরাত্রির পরে হওয়ায় পরের দিন হইবে সংক্রান্তি ; অর্থাৎ সংক্রমণের ১+(১—'৮৯৩১) বা ১'১০৬৯ দিন পরে হইবে ১লা জ্যৈষ্ঠের সূর্য্যোদয়।

∴ ১লা বৈশাখের সূর্য্যোদয় হইতে আরম্ভ করিয়া ২৯'৮৯৩১+১'১০৬৯ বা ৩১ দিন পরে ১লা জ্যৈষ্ঠের সূর্য্যোদয়।

সুতরাং বৈশাখ মাস ৩১ দিনে। ১লা বৈশাখ বৃহস্পতিবার হইয়াছে বলিয়া **১লা জ্যৈষ্ঠ হইবে রবিবার।**

তিথি নির্ণয় ঃ

১৫৩৭ শকের ১লা বৈশাখ সূর্য্যোদয় হইতে ১৮৫৫ শকের ১লা বৈশাখ সূর্য্যোদয় পর্য্যন্ত সময় = ১১৬১৫২'০০০০০ দিন

১৮৫৫ শকের ১লা বৈশাখ সূর্য্যোদয় হইতে ১১ই বৈশাখের অমাবস্যার শেষ পর্য্যন্ত সময় ... ... = ১০'৭৪২০৩ দিন

∴ ১৫৩৭ শকের ১লা বৈশাখ সূর্য্যোদয় হইতে ১৮৫৫ শকের ১১ই বৈশাখ অমাবস্যার শেষ পর্য্যন্ত সময় ... = ১১৬১৬২'৭৪২০৩ দিন

১১৬১৬২'৭৪২০৩ ÷ ২৯'৫৩০৫ = ৩৯৩৩, অব ১৯'২৮৫৫৩

∴ ১৫৩৭ শকের ১লা বৈশাখ সূর্য্যোদয় হইতে ১৯'২৮৫৫৩ দিন পরে একটী অমবস্যা শেষ।

∴ ১৫৩৭ শকের সূর্য্যোদয় হইতে বৈশাখের অমাবস্যা পর্য্যন্ত সময় (এই অমাবস্যায় চন্দ্রের স্থিতি মেষের প্রায় ২০° তে) ... ... ১৯'২৮৫৫৩ দিন

তৎপরবর্ত্তী শুক্লপক্ষের সময় পূর্ণিমা পর্য্যন্ত (চন্দ্র মেষের ২০° হইতে বৃশ্চিকের প্রায় ৫° তে গেলে পূর্ণিমা হইবে ; তজ্জন্য সময়) ... ... ১৫'০৮৩৩৩ দিন

তৎপরবর্ত্তী চারি তিথিতে (কৃষ্ণা প্রতিপদ হইতে চতুর্থী পর্য্যন্ত ; চন্দ্রকে বৃশ্চিকের ৫° হইতে ধনুর প্রায় ২৭° পর্য্যন্ত যাইতে হইবে ; তজ্জন্য সময়) ... ... ৩'৬৪৮২৪ দিন

∴ ১লা বৈশাখ সূর্য্যোদয় হইতে জ্যৈষ্ঠের কৃষ্ণা চতুর্থীর শেষ পর্য্যন্ত সময় ... ... = ৩৮'০১৭১০ দিন

বাদ, বৈশাখের ৩১ দিন ... ... ৩১'০০০০০ দিন

১লা জ্যৈষ্ঠ সূর্য্যোদয় হইতে কৃষ্ণাচতুর্থীর শেষ পর্য্যন্ত সময় ... ... = ৭'০১৭১০ দিন

অর্থাৎ জ্যৈষ্ঠের ৮ তারিখে '০১৭১০ দিন, প্রায় একদণ্ড পর্য্যন্ত চতুর্থী ছিল। তারপর সমস্ত দিনই কৃষ্ণাপঞ্চমী। ১লা জ্যৈষ্ঠ রবিবার থাকায় ৮ই জ্যৈষ্ঠও রবিবার।

∴ **১৫৩৭ শকের ৮ই জ্যৈষ্ঠ রবিবারে কৃষ্ণাপঞ্চমী ছিল।**

সৌর জ্যৈষ্ঠ। চান্দ্র জ্যৈষ্ঠের কৃষ্ণাপঞ্চমী হইবে সৌর আষাঢ়ের ২রা শুক্রবার শেষ রাত্রি হইতে ৩রা শনিবার দিন।

(গ) ১৫১৪ শকের ২০শে বৈশাখ পূর্ণিমা ছিল কিনা।

১৫১৪ শকের মেষ-সংক্রমণ হইতে ১৮৫৫ শকের মেষ-সংক্রমণ সময় = ৩৪১ বৎসর

= ৩৬৫'২৫৮৭ × ৩৪১ দিন

= ১২৪৫৫৩'২১৬৭ দিন

১৮৫৫ শকের মেষ-সংক্রমণ হইতে ১লা বৈশাখের স্মূর্য্যোদয়
পর্য্যন্ত সময়, যোগ(পূর্ব্বপৃষ্ঠার শেষ অঙ্কের সহিত) ... = '৭৮৬৭ দিন

∴ ১৫১৪ শকের মেষ-সংক্রমণ হইতে ১৮৫৫ শকের ১লা বৈশাখ স্মূর্য্যোদয় পর্য্যন্ত সময় } =১২৪৫৫৪'০০৩৪ দিন

ইহা হইতে বুঝা যায়, সংক্রমণদিনের শেষ '০০৩৪ অংশ মাত্র বাকী থাকিতে, অর্থাৎ মধ্য রাত্রির পরে সংক্রমণ হইয়াছে ; তাই সংক্রমণের ১'০০৩৪ দিন পরে ১লা বৈশাখ স্মূর্য্যোদয় হইবে।

∴ ১৫১৪ শকের ১লা বৈশাখ স্মূর্য্যোদয় হইতে ১৮৫৫ শকের ১লা বৈশাখের স্মূর্য্যোদয় পর্য্যন্ত সময়
=১২৪৫৫৪'০০৩৪ – ১'০০৩৪
=১২৪৫৫৩ দিন

বার নির্ণয় ঃ

১২৪৫৫৩ কে ৭ দিয়া ভাগ করিলে অবশিষ্ট থাকে ২ ; স্মুতরাং ১৫১৪ শকের ১লা বৈশাখকে সপ্তাহের প্রথম দিন ধরিলে ১৮৫৫ শকের ১লা বৈশাখের পূর্ব্ববর্ত্তী (বৃহস্পতিবার) দিন হইবে সপ্তাহের দ্বিতীয় দিন। **স্মুতরাং ১৫১৪ শকের ১লা বৈশাখ ছিল বুধবার।**

তিথি নির্ণয় ঃ

১৫১৪ শকের ১লা বৈশাখ স্মূর্য্যোদয় হইতে ১৮৫৫ শকের ১লা বৈশাখ
স্মূর্য্যোদয় পর্য্যন্ত সময় ... ... =১২৪৫৫৩'০০০০০ দিন

১৮৫৫ শকের ১লা বৈশাখ স্মূর্য্যোদয় হইতে ১১ই বৈশাখের অমাবস্যার
শেষ পর্য্যন্ত সময় ... ... = ১০'৭৪২০৩ দিন

∴ ১৫১৪ শকের ১লা বৈশাখ স্মূর্য্যোদয় হইতে ১৮৫৫ শকের ১১ই বৈশাখের অমাবস্যার শেষ পর্য্যন্ত সময় } ... =১২৪৫৬৩'৭৪২০৩ দিন

১২৪৫৬৩'৭৪২০৩ ÷ ২৯'৫৩০৫ = ৪২১৮, অব ৪'০৯৩০৩

অর্থাৎ ১৫১৪ শকের ১লা বৈশাখ স্মূর্য্যোদয় হইতে আরম্ভ করিয়া ৪'০৯৩০৩ দিন গতে একটী অমাবস্যা শেষ হইয়াছে।

∴ ১৫১৪ শকের ১লা বৈশাখ স্মূর্য্যোদয় হইতে অব্যবহিত পরবর্ত্তী অমাবস্যা পর্য্যন্ত সময় (এই অমাবস্যা সময়ে চন্দ্র ছিল মেষের প্রায় ৫° তে) } = ৪'০৯৩০৩ দিন

তৎপরবর্ত্তী পূর্ণিমা পর্য্যন্ত সময় (চন্দ্রের পক্ষে মেষের ৫° হইতে তুলার ২০° পর্য্যন্ত যাওয়ার সময়) } ... ... =১৫'২৭৫০৯ দিন

∴ ১৫১৪ শকের ১লা বৈশাখ স্মূর্য্যোদয় হইতে অব্যবহিত পরবর্ত্তী পূর্ণিমা পর্য্যন্ত সময় } ... ... =১৯'৩৬৮১২ দিন

অর্থাৎ ২০শে বৈশাখ প্রায় ২১ দণ্ড পর্য্যন্ত পূর্ণিমা ছিল।

∴ **১৫১৪ শকের ২০শে বৈশাখ সোমবার পূর্ণিমা ছিল** প্রায় ২১ দণ্ড ; ২১শে মঙ্গলবার প্রতিপদ প্রায় ১৬ দণ্ড এবং ২২শে বুধবার দ্বিতীয়া ছিল প্রায় ১১ দণ্ড পর্য্যন্ত।

(ঘ) ১৪৯৫ শকের ২০শে বৈশাখ পূর্ণিমা ছিল কিনা।

১৪৯৫ শকের মেষ-সংক্রমণ হইতে ১৮৫৫ শকের মেষ-সংক্রমণ পর্য্যন্ত সময়

= ৩৬০ বৎসর

= ৩৬৫.২৫৮৭ × ৩৬০ দিন

= ১৩১৪৯৩.১৩২০ দিন

১৮৫৫ শকের মেষ-সংক্রমণ হইতে ১লা বৈশাখ সূর্য্যোদয়
পর্য্যন্ত সময় = .৭৮৬৭ ”

১৪৯৫ শকের মেষ-সংক্রমণ হইতে ১৮৫৫ শকের ১লা বৈশাখ সূর্য্যোদয় পর্য্যন্ত সময় } = ১৩১৪৯৩.৯১৮৭ দিন

∴ ১৪৯৫ শকের ১লা বৈশাখ সূর্য্যোদয় হইতে ১৮৫৫
শকের সূর্য্যোদয় পর্য্যন্ত সময় = ১৩১৪৯৩ দিন

বার নির্ণয় ঃ

১৩১৪৯৩কে ৭ দিয়া ভাগ করিলে অবশিষ্ট থাকে ৫; সুতরাং ১৪৯৫ শকের ১লা বৈশাখকে সপ্তাহের প্রথম দিন ধরিলে ১৮৫৫ শকের ১লা বৈশাখে পূর্ব্বের (বৃহস্পতিবার) দিন হয় সপ্তাহের ৫ম দিন।

∴ ১৪৯৫ শকের ১লা বৈশাখ হইল রবিবার।

তিথি নির্ণয় ঃ

১৪৯৫ শকের ১লা বৈশাখ সূর্য্যোদয় হইতে ১৮৫৫ শকের
১লা বৈশাখ সূর্য্যোদয় পর্য্যন্ত সময় = ১৩১৪৯৩ দিন

১৮৫৫ শকের ১লা বৈশাখ সূর্য্যোদয় হইতে ১১ই
বৈশাখের অমাবস্যা পর্য্যন্ত সময় } = ১০.৭৪২০৩ দিন

∴ ১৪৯৫ শকের ১লা বৈশাখ সূর্য্যোদয় হইতে
১৮৫৫ শকের ১১ই বৈশাখের অমাবস্যা পর্য্যন্ত সময় } = ১৩১৫০৩.৭৪২০৩ দিন

১৩১৫০৩.৭৪২০৩ ÷ ২৯.৫৩০৫ = ৪৪৫৩,

অব ৪.৪২৫৫

∴ ১৪৯৫ শকের ১লা বৈশাখ সূর্য্যোদয় হইতে ৪.৪২৫৫ দিন পরে একটা অমাবস্যা শেষ।

১৪৯৫ শকের ১লা বৈশাখ সূর্য্যোদয় হইতে অব্যবহিত পরবর্ত্তী অমাবস্যার শেষ পর্য্যন্ত সময়

= ৪.৪২৫৫ দিন

তৎপরবর্ত্তী পূর্ণিমা পর্য্যন্ত সময় = ১৫.২৭৫১ ”

(মেষের ৫° হইতে তুলার ২০° পর্য্যন্ত যাওয়ার সময়)

১লা বৈশাখ সূর্য্যোদয় হইতে অব্যবহিত পরবর্ত্তী পূর্ণিমা
পর্য্যন্ত সময় = ১৯.৭০০৬

∴ ২০শে বৈশাখ .৭০০৬ বা প্রায় ৪২ দণ্ড পর্য্যন্ত পূর্ণিমা। সেই দিন শুক্রবার।

∴ ১৪৯৫ শকের ২০শে বৈশাখ শুক্রবার পূর্ণিমা।

(৬) ১৫৪১ শকের ২০শে বৈশাখ পূর্ণিমা ছিল কিনা।

১৫৪১ শকের মেষ-সংক্রমণ হইতে ১৮৫৫ শকের মেষ-সংক্রমণ পর্য্যন্ত সময় =৩১৪ বৎসর
=৩৬৫·২৫৮৭ × ৩১৪ দিন
=১১৪৬৯১·২৩১৮ দিন

১৮৫৫ শকের মেষ-সংক্রমণ হইতে ১লা বৈশাখের সূর্য্যোদয় পর্য্যন্ত সময় = ·৭৮৬৭ দিন

∴ ১৫৪১ শকের মেষ-সংক্রমণ হইতে ১৮৫৫ শকের ১লা বৈশাখের সূর্য্যোদয় পর্য্যন্ত সময় =১১৪৬৯২·০১৮৫ দিন

সংক্রমণ-দিনের শেষ ·০১৮৫ অংশমাত্র উক্ত দিনসংখ্যার অন্তর্ভুক্ত ; সুতরাং সংক্রমণ মধ্যরাত্রির পরে হইয়াছিল বলিয়া জানা যায় ; তাই সংক্রান্তি হইবে সংক্রমণের পরের দিন এবং সংক্রমণ-সময় হইতে ১·০১৮৫ দিন পরে হইবে ১৫৪১ শকের ১লা বৈশাখের সূর্য্যোদয়।

∴ ১৫৪১ শকের ১লা বৈশাখের সূর্য্যোদয় হইতে ১৮৫৫ শকের ১লা বৈশাখের সূর্য্যোদয় পর্য্যন্ত সময় =১১৪৬৯২·০১৮৫—১·০১৮৫
=১১৪৬৯১ দিন।

বার নির্ণয় ঃ

১১৪৬৯১কে ৭ দিয়া ভাগ করিলে অবশিষ্ট থাকে ৩; অর্থাৎ ১৫৪১ শকের ১লা বৈশাখকে সপ্তাহের প্রথম দিন ধরিলে ১৮৫৫ শকের ১লা বৈশাখের পূর্ব্বের দিন (বৃহস্পতিবার) সপ্তাহের তৃতীয় বার হইল। সুতরাং ১৫৪১ শকের ১লা বৈশাখ ছিল **মঙ্গলবার**।

তিথি নির্ণয় ঃ

১৫৪১ শকের ১লা বৈশাখের সূর্য্যোদয় হইতে ১৮৫৫ শকের ১লা বৈশাখ সূর্য্যোদয় পর্য্যন্ত সময় =১১৪৬৯১·০০০০০ দিন

১৮৫৫ শকের ১লা বৈশাখ সূর্য্যোদয় হইতে ১১ই বৈশাখের অমাবস্যার শেষ পর্য্যন্ত সময় = ১০·৭৪২০৩ দিন

∴ ১৫৪১ শকের ১লা বৈশাখ সূর্য্যোদয় হইতে ১৮৫৫ শকের ১১ই বৈশাখের অমাবস্যা পর্য্যন্ত সময় =১১৪৭০১·৭৪২০৩ দিন

১১৪৭০১·৭৪২০৩ ÷ ২৯·৫৩০৫ = ৩৮৮৪, অবশিষ্ট ৫·২৮০০

∴ ১৫৪১ শকের ১লা বৈশাখ সূর্য্যোদয় হইতে ৫·২৮০০ দিন পরে অমাবস্যা শেষ।

∴ ১৫৪১ শকের ১লা বৈশাখ সূর্য্যোদয় হইতে অব্যবহিত পরবর্ত্তী অমাবস্যা পর্য্যন্ত সময় =৫·২৮০০ দিন

তৎপরবর্ত্তী শুক্লপক্ষ (মেষের প্রায় ৬° হইতে তুলার ২১° পর্য্যন্ত যাইতে চন্দ্রের যে সময় লাগে, তাহা) =১৫·২৬৪৬ দিন

∴ ১৫৪১ শকের ১লা বৈশাখ সূর্য্যোদয় হইতে অব্যবহিত পরবর্ত্তী পূর্ণিমার শেষ পর্য্যন্ত সময় =২০·৫৪৪৬

অর্থাৎ ২১শে বৈশাখের প্রায় ৩৩ দণ্ড পর্য্যন্ত পূর্ণিমা ছিল ; **২০শে বৈশাখ রবিবার প্রায় ৩৭ দণ্ডের পরে পূর্ণিমা** আরম্ভ হইয়াছে।

(চ) শ্রীমন্ মহাপ্রভুর আবির্ভাব-সময়

শ্রীমন্ মহাপ্রভু ১৪০৭ শকে ফাল্গুন মাসে পূর্ণিমা তিথিতে আবির্ভূত হইয়াছিলেন। সেইদিন কি বার এবং মাসের কয় তারিখ ছিল, তাহা নির্ণয় করিতে হইবে।

১৪০৭ শকের মেষ-সংক্রমণ হইতে ১৮৫৫ শকের মেষ-সংক্রমণ পর্য্যন্ত সময় = ৪৪৮ বৎসর

= ৩৬৫·২৫৮৭ × ৪৪৮ দিন

= ১৬৩৬৩৫·৮৯৭৬ দিন

১৮৫৫ শকের মেষ সংক্রমণ হইতে ১লা বৈশাখের স্বর্য্যোদয়ের পূর্ব্বক্ষণ পর্য্যন্ত সময় = ০·৭৮৬৭ দিন

১৪০৭ শকের মেষ-সংক্রমণ হইতে ১৮৫৫ শকের ১লা বৈশাখ স্বর্য্যোদয়ের পূর্ব্বক্ষণ পর্য্যন্ত সময় } = ১৬৩৬৩৬·৬৮৪৩ দিন

বাদ, ১৪০৭ শকের মেষ-সংক্রমণ হইতে কুম্ভ-সংক্রমণ পর্য্যন্ত সময় = ৩০৫·০৫৬৭ দিন

∴ ১৪০৭ শকের কুম্ভসংক্রমণ হইতে ১৮৫৫ শকের ১লা বৈশাখ স্বর্য্যোদয়ের পূর্ব্বক্ষণ পর্য্যন্ত সময় } = ১৬৩৩৩১·৬২৭৬ দিন

বাদ, ১৪০৭ শকের কুম্ভ-সংক্রমণ দিনের অংশ ০·৬২৭৬ "

∴ ১৪০৭ শকের ১লা ফাল্গুন স্বর্য্যোদয় হইতে ১৮৫৫ শকের ১লা বৈশাখ স্বর্য্যোদয়ের পূর্ব্বক্ষণ পর্য্যন্ত } = ১৬৩৩৩১·০০০০ দিন

বার নির্ণয় ঃ—১৬৩৩৩১ কে ৭ দিয়া ভাগ করিলে অবশিষ্ট থাকে না; সুতরাং ১৪০৭ শকের ১লা ফাল্গুনকে সপ্তাহের প্রথম বার ধরিলে ১৮৫৫ শকের ১লা বৈশাখের পূর্ব্ববর্ত্তী দিন (বৃহস্পতিবার) সপ্তাহের শেষ দিন হয়।

∴ ১৪০৭ শকের ১লা ফাল্গুন হইল শুক্রবার।

তিথি নির্ণয় ঃ—

১৪০৭ শকের ১লা ফাল্গুন স্বর্য্যোদয় হইতে ১৮৫৫ শকের ১লা বৈশাখ স্বর্য্যোদয় পর্য্যন্ত সময় = ১৬৩৩৩১·০০০০০০০ দিন

১৮৫৫ শকের ১লা বৈশাখ স্বর্য্যোদয় হইতে ১৬ই মাঘ পূর্ণিমা (দং ৩৮।৩৩।২৫, চন্দ্রগ্রহণ) পর্য্যন্ত সময় = ২৯১·৬৪২৬১৫৭ "

∴ ১৪০৭ শকের ১লা বৈশাখ স্বর্য্যোদয় হইতে ১৮৫৫ শকের ১৬ই মাঘ পূর্ণিমার শেষ পর্য্যন্ত সময় } = ১৬৩৬২২·৬৪২৬১৫৭ দিন

দশমিকের সপ্তমস্থান পর্য্যন্ত এক চান্দ্রমাসের পরিমাণ

= ২৯·৫৩০৫৮৮৭ দিন।

১৬৩৬২২·৬৪২৬১৫৭ ÷ ২৯·৫৩০৫৮৮৭ = ৫৫৪০ ;

অব ২৩·১৮১২১৭৭ দিন।

∴ ১৪০৭ শকের ১লা মাঘ স্বর্য্যোদয় হইতে

মাঘমাসের পূর্ণিমা পর্য্যন্ত সময় = ২৩·১৮১২১৭৭ দিন

তাহার পরের পূর্ণিমা পর্য্যন্ত সময় = ২৯·৫৩০৫৮৮৭ "

∴ ১৪০৭ শকের ১লা মাঘ হইতেফাল্গুনের পূর্ণিমা পর্য্যন্ত সময় (পূর্ব্ব পৃষ্ঠার শেষ অঙ্কদ্বয়ের সমষ্টি) = ৫২'৭১১৮০৬৪ দিন

এক্ষণে, ১৪০৭ শকের

মেষ-সংক্রমণ হইতে মকর সংক্রমণ পর্য্যন্ত সময় = ২৭৫'৫৯৯৭ দিন

মেষ-সংক্রমণ দিনে মেষভোগ, গত = ০'৬২৭৬ ”

∴ ১লা বৈশাখ সূর্য্যোদয় হইতে মকর-সংক্রমণ পর্য্যন্ত সময় = ২৭৪'৯৭২১ দিন

মকর-সংক্রমণ দিন পূরণে ০'০২৭৯ ”

∴ ১লা বৈশাখ সূর্য্যোদয় হইতে ১লা মাঘ সূর্য্যোদয় পর্য্যন্ত সময় = ২৭৫'০০০০ দিন

আবার, মেষ-সংক্রমণ হইতে কুম্ভ-সংক্রমণ পর্য্যন্ত সময় = ৩০৫'০৫৬৭ দিন

মেষ-সংক্রমণ দিনে মেষভোগ, গত = ০'৬২৭৬ ”

∴ ১লা বৈশাখ সূর্য্যোদয় হইতে কুম্ভ-সংক্রমণ পর্য্যন্ত সময় = ৩০৪'৪২৯১ ”

কুম্ভ-সংক্রমণ দিনপূরণে = ০'৫৭০৯ ”

∴ ১লা বৈশাখ হইতে ১লা ফাল্গুন সূর্য্যোদয় পর্য্যন্ত সময় = ৩০৫'০০০০ দিন

বাদ, ” ” মাঘ ” ” ” = ২৭৫'০০০০ ”

∴ মাঘ মাসের দিনসংখ্যা = ৩০ দিন

এক্ষণে, পূর্ব্বনির্দ্ধারণমতে, ১৪০৭ শকের ১লা মাঘ সূর্য্যোদয় হইতে ফাল্গুনের পূর্ণিমা পর্য্যন্ত সময় = ৫২'৭১১৮০৬৪ দিন

বাদ, মাঘ মাসের দিন সংখ্যা = ৩০'০০০০০০০ ”

∴ ১৪০৭ শকের ১লা ফাল্গুন সূর্য্যোদয় হইতে পূর্ণিমা পর্য্যন্ত সময় = ২২'৭১১৮০৬৪ দিন

∴ ২৩শে ফাল্গুন শনিবার '৭১ দিনাংশ বা প্রায় ৪২ দণ্ড পর্য্যন্ত পূর্ণিমা ছিল। দিনমান প্রায় ২৯ দণ্ড সন্ধ্যা সময় সিংহলগ্নে প্রভুর আবির্ভাব; তখন পূর্ব্বফল্গুনী নক্ষত্র ছিল। (আদিলীলা, ১।১৩।৮৯-৯০ পয়ারের টীকা দ্রষ্টব্য)।

(চ) শ্রীমন্মহাপ্রভুর সন্ন্যাসের সময়।

১৪৩১ শকের মাঘমাসের সংক্রান্তি-দিনে প্রভু সন্ন্যাসগ্রহণ করেন (শ্রীমন্মহাপ্রভুর সন্ন্যাসগ্রহণের সময়-প্রবন্ধ দ্রষ্টব্য)। সেই দিন কি বার কি তিথি ছিল, তাহা নির্ণয় করিতে হইবে

১৪৩১ শকের মেষ-সংক্রমণ হইতে ১৮৫৫ শকের মেষ-সংক্রমণ পর্য্যন্ত সময় = ৪২৪ বৎসর

= ৩৬৫'২৫৮৭ × ৪২৪ দিন

= ১৫৪৮৬৯'৬৮৮৮ দিন

১৮৫৫ শকের মেষ-সংক্রমণ দিনপূরণে = ০'৭৮৬৭ ”

∴ ১৪৩১ শকের মেষ-সংক্রমণ হইতে ১৮৫৫ শকের ১লা বৈশাখ সূর্য্যোদয়ের পূর্ব্বক্ষণ পর্য্যন্ত সময় (পূর্ব্ব সংখ্যাদ্বয়ের সমষ্টি) } = ১৫৪৮৭০.৪৭৫৫ দিন

বাদ, ১৪৩১ শকের মেষ-সংক্রমণ হইতে মকর সংক্রমণ পর্য্যন্ত সময় = ২৭৫.৫৯৭৭ দিন

১৪৩১ শকের মকর-সংক্রমণ হইতে ১৮৫৫ শকের ১লা বৈশাখ সূর্য্যোদয় পর্য্যন্ত সময় } = ১৫৪৫৯৪.৮৭৫৮ দিন

বাদ, মকর-সংক্রমণ দিনের অংশ = ০.৮৭৫৮ দিন

∴ ১৪৩১ শকের ১লা মাঘ সূর্য্যোদয় হইতে ১৮৫৫ শকের ১লা বৈশাখ সূর্য্যোদয় পর্যান্ত } = ১৫৪৫৯৪.০০০০ দিন

বার নির্ণয়ঃ

১৫৪৫৯৪ কে ৭ দিয়া ভাগ করিলে অবশিষ্ট থাকে ৬; অর্থাৎ ১৪৩১ শকের ১লা মাঘকে সপ্তাহের প্রথম দিন ধরিলে ১৮৫৫ শকের ১লা বৈশাখের পূর্ব্বদিন (বৃহস্পতিবার) হয় সপ্তাহের ষষ্ঠ দিন।

∴ ১৪৩১ শকের ১লা মাঘ হইল শনিবার।

তিথি নির্ণয়ঃ

১৪৩১ শকের ১লা মাঘ সূর্য্যোদয় হইতে ১৮৫৫ শকের ১লা বৈশাখ সূর্য্যোদয় পর্য্যন্ত সময় = ১৫৪৫৯৪.০০০০ দিন

১৮৫৫ শকের ১লা বৈশাখ সূর্য্যোদয় হইতে ১লা মাঘ অমাবস্যা (দং ৩৩।৪৮।৪৪ = .৫৬৩৫ দিন) পর্যান্ত সময় = ২৭৬.৫৬৩৫ দিন

∴ ১৪৩১ শকের ১লা মাঘ সূর্য্যোদয় হইতে ১৮৫৫ শকের ১লা মাঘ অমাবস্যার শেষ পর্য্যন্ত সময় } = ১৫৪৮৭০.৫৬৩৫ দিন

১৫৪৮৭০.৫৬৩৫ ÷ ২৯.৫৩০৫ = ৫২৪৪, অব, ১২.৬২১৫ দিন।

∴ ১৪৩১ শকের ১লা মাঘ সূর্য্যোদয় হইতে মাঘের অমাবস্যার শেষ পর্যান্ত সময় = ১২.৬২১৫ দিন

তৎপরবর্ত্তী পূর্ণিমা পর্য্যন্ত সময় (মকরের ১৩° হইতে কর্কটের ২৮° ডিগ্রি পর্য্যন্ত চন্দ্রের যাওয়ার সময়) } = ১৫.৪৪৬২ দিন

∴ ১৪৩১ শকের ১লা মাঘ সূর্য্যোদয় হইতে মাঘ মাসের পূর্ণিমা পর্যান্ত সময় } = ২৮.০৬৭৭ দিন

∴ **২৯শে মাঘ শনিবার প্রায়** চারি দণ্ড পর্য্যন্ত পূর্ণিমা ছিল।

মকর-সংক্রমণ হইতে কুম্ভ-সংক্রমণ পর্য্যন্ত সময় = ২৯.৪৫৬৯ দিন

১৪৩১ শকের ১লা মাঘ সূর্য্যোদয়ের পূর্ব্বে মকরের ভোগ গত = ০.৮৭৫৮ দিন

∴ ১৪৩১ শকে ১লা মাঘ হইতে কুম্ভ-সংক্রমণ পর্য্যন্ত সময় = ২৮.৫৮১১ দিন

১৪৩১ শকের ১লা মাঘ সূর্য্যোদয় হইতে মাঘী পূর্ণিম পর্য্যন্ত সময় = ২৮.০৬৭৭ দিন

∴ মাঘ মাসের সংক্রান্তি দিনে পূর্ণিমান্তে সংক্রমণ পর্য্যন্ত সময় } = ০.৫১৩৪ দিন প্রায় ৩০ দণ্ড। দিনমান ২৮ দণ্ডের কিছু বেশী।

ছয়-গোস্বামী

শ্রীরূপ, শ্রীসনাতন, শ্রীজীব, শ্রীগোপালভট্ট, শ্রীরঘুনাথভট্ট এবং শ্রীরঘুনাথদাস—এই ছয় জনই বৈষ্ণব-সমাজে "ছয়গোস্বামী" বলিয়া পরিচিত। এক সঙ্গে এই ছয় জনের নাম সর্ব্বপ্রথমে বোধ হয় কবিরাজ-গোস্বামীই তাঁহার শ্রীশ্রীচৈতন্যচরিতামৃতের মঙ্গলাচরণে উল্লেখ করিয়াছেন। উল্লেখের হেতুও চরিতামৃত হইতে জানা যায়—ইঁহারা সকলেই কবিরাজ-গোস্বামীর শিক্ষাগুরু ছিলেন। "শ্রীরূপ সনাতন ভট্টরঘুনাথ। শ্রীজীব গোপালভট্ট দাস-রঘুনাথ॥ এই ছয় গুরু শিক্ষাগুরু যে আমার। তাঁসভার পাদপদ্মে কোটি নমস্কার॥ ১।১।১৮-১৯॥" কবিরাজ-গোস্বামীর এই উক্তি হইতেই "ছয়-গোস্বামী" শব্দের উৎপত্তি হইয়াছে বলিয়া মনে হয়। শ্রীচৈতন্যচরিতামৃতের বহুল প্রচারের সঙ্গে সঙ্গে এই ছয়-গোস্বামীর নামও সাধারণের মধ্যে বিশেষরূপে প্রতিষ্ঠা লাভ করিয়াছে।

শ্রীনিবাস আচার্য্যের স্তবে এবং নরোত্তমদাস-ঠাকুরের প্রার্থনায়ও ছয়-গোস্বামীর নাম দৃষ্ট হয়। তাহার হেতু বোধ হয় এই। ভক্তিরত্নাকর হইতে জানা যায়, শ্রীনিবাস যখন বৃন্দাবনে উপনীত হইলেন, তখন শ্রীরূপ-সনাতন প্রকট ছিলেন না, কিন্তু তাঁহারা স্বপ্নযোগে শ্রীনিবাসকে দর্শন দিয়া বিশেষ কৃপা করিয়াছেন। তিনি বৃন্দাবনে গোপালভট্ট গোস্বামীর নিকটে দীক্ষাগ্রহণ করেন এবং শ্রীজীবের নিকটে শ্রীমদ্‌ভাগবত এবং শ্রীরূপ-সনাতনাদি-প্রণীত গ্রন্থাদি অধ্যয়ন করেন। শ্রীলনরোত্তমও কিছুদিন পরে বৃন্দাবনে উপনীত হন, শ্রীলোকনাথ গোস্বামীর নিকটে দীক্ষিত হন এবং শ্রীজীবের নিকটে গোস্বামিগ্রন্থাদি অধ্যয়ন করেন। শ্রীরূপ-সনাতনাদির গ্রন্থ হইতে, শ্রীজীবের সঙ্গ এবং শিক্ষা হইতে, শ্রীগোপালভট্ট গোস্বামী এবং শ্রীরঘুনাথদাস-গোস্বামীর সঙ্গ এবং কৃপা হইতে তাঁহারা উভয়েই সাধন-ভজন-সম্বন্ধে যে প্রেরণা লাভ করিয়াছিলেন, তাহাই পরবর্ত্তী জীবনে তাঁহাদের উপজীব্য হইয়াছিল। ব্রজভাবের সাধন-প্রণালীতে শ্রীলরঘুনাথ ভট্টগোস্বামীর যে অসাধারণ দান ছিল, কবিরাজগোস্বামীর শ্রীশ্রীগোবিন্দলীলামৃতের প্রত্যেক অধ্যায়ের উপসংহারে উক্ত "শ্রীচৈতন্যপদারবিন্দমধুপ-শ্রীরূপসেবাফলে দিষ্টে শ্রীরঘুনাথদাসকৃতিনা শ্রীজীবসঙ্গাদ্‌গতে। কাব্যে শ্রীরঘুনাথ-ভট্টবরজে গোবিন্দলীলামৃতে"—ইত্যাদি ভণিতা হইতেই জানা যায়। এখন পর্য্যন্ত নিত্য কীর্ত্তনীয় এবং শ্রীলনরোত্তমের নামে প্রচলিত নাম-সঙ্কীর্ত্তনের মধ্যে "জয় রূপ-সনাতন ভট্টরঘুনাথ। শ্রীজীব গোপালভট্ট দাস-রঘুনাথ॥ এ ছয় গোসাঞির করি চরণবন্দন। যাহা হৈতে বিঘ্ননাশ অভীষ্ট পূরণ॥ এই ছয় গোসাঞি যবে ব্রজে কৈলেন বাস। রাধাকৃষ্ণ নিত্যলীলা করিলেন প্রকাশ॥"—ইত্যাদি যে পদগুলি গীত হয়, তাহাতেই গৌড়ীয়-বৈষ্ণবদের ভজন-প্রণালীতে এই ছয় গোস্বামীর অসাধারণ প্রভাবের পরিচয় পাওয়া যায়।

যাহা হউক, প্রত্যক্ষ বা পরোক্ষ ভাবে এই ছয় গোস্বামিদ্বারা শ্রীনিবাস আচার্য্য এবং নরোত্তমদাস-ঠাকুর ভজন-বিষয়ে এবং মহাপ্রভুর ধর্ম্মের প্রচার-বিষয়ে বিশেষ প্রেরণা পাইয়াছিলেন। তাই তাঁহাদের স্তবে, প্রার্থনায় এবং বন্দনায় ছয় গোস্বামীর নাম দৃষ্ট হয়।

বাস্তবিক এই ছয় গোস্বামী এবং তাঁহাদের পদাঙ্ক অনুসরণ করিয়া কৃষ্ণদাস কবিরাজগোস্বামীই শ্রীমন্‌মহাপ্রভুর উপদিষ্ট পন্থায় গৌড়ীয়-বৈষ্ণব-সম্প্রদায়ের জন্য একটা সুনির্দ্দিষ্ট ভজন-প্রণালীর নির্দ্দেশ দিয়া গিয়াছেন। কেবল ইহাই নহে; ইঁহারাই শ্রীমন্‌মহাপ্রভুর ধর্ম্মকে শাস্ত্রীয় ও দার্শনিক ভিত্তিতে প্রতিষ্ঠিত করিয়াছেন। এই হিসাবে ইঁহারা বৈষ্ণব সাধকমাত্রেরই শিক্ষাগুরু।